



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

PAÇO 02 - RUA PROF. CASTORINO DE ALMEIDA, 205 - CENTRO
CEP 18.195-000 - FONE: (15) 3267-8295

Obra: Creche Distrito do Porto - Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: 02/08/2024 - CDHU 194 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 06/2024 - FDE 04/2024

BDI : 21,46%

Endereço: Avenida Bom Jesus s/n - Distrito do Porto - Capela do Alto - SP - LOTE 02 - Matricula - 111.668

Edificação Principal do Proinfância 2

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	10,00	942,30	1.144,52	11.445,20
1.2	02.03.120	CDHU	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	358,56	111,96	135,99	48.760,57
1.3	09.02.022	FDE	AE-25 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-6	UN	1,00	9.189,02	11.160,98	11.160,98
1.4	45.01.020	CDHU	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	UN	1,00	1.442,04	1.751,50	1.751,50
1.5	16.06.051	FDE	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	M2	30,00	519,14	630,55	18.916,50
1.6	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	891,68	17,27	20,98	18.707,45
1.7	02.09.040	CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	2.036,74	4,38	5,32	10.835,46
1.8	16.80.098	FDE	RETIRADA DE ENTULHO	M3	45,00	107,70	130,81	5.886,45
			Subtotal					R\$ 127.464,11
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1			EDIFICAÇÃO					
2.1.1	07.01.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	814,70	18,03	21,90	17.841,93
2.1.2	07.12.040	CDHU	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	362,09	22,23	27,00	9.776,43
2.1.3	07.12.020	CDHU	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	362,09	13,20	16,03	5.804,30
2.1.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	149,59	114,92	139,58	20.879,77
2.1.5	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	324,36	4,01	4,87	1.579,63
2.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	103,56	32,40	39,35	4.075,09
2.2			CASTELO D'ÁGUA					
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,38	114,92	139,58	471,78
2.2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,84	4,01	4,87	23,57
2.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,96	32,40	39,35	37,78
			Subtotal					R\$ 60.490,28
3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					
3.1.1	12.05.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	2.315,63	2.812,56	2.812,56
3.1.2	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	252,00	57,22	69,50	17.514,00
3.1.3	12.05.150	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 40 cm até 50 t	M	294,00	137,39	166,87	49.059,78
3.1.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	4,26	204,07	247,86	1.055,88
3.1.5	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	122,18	103,78	126,05	15.400,79
3.1.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.608,97	10,58	12,85	20.675,22
3.1.7	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	596,82	10,61	12,89	7.692,95
3.1.8	11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	21,14	577,64	701,60	14.831,82
3.1.9	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	21,14	180,76	219,55	4.641,29
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	12,04	204,07	247,86	2.984,23
3.2.2	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	349,55	103,78	126,05	44.060,78
3.2.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	800,10	10,58	12,85	10.281,29
3.2.4	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	356,90	10,61	12,89	4.600,44
3.2.5	11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	24,18	577,64	701,60	16.964,69
3.2.6	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	24,18	180,76	219,55	5.308,72
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
3.3.1	12.05.150	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 40 cm até 50 t	M	35,00	137,39	166,87	5.840,45
3.3.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	0,34	204,07	247,86	84,27
3.3.3	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	4,40	103,78	126,05	554,62
3.3.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	288,26	10,58	12,85	3.704,14
3.3.5	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	37,66	10,61	12,89	485,45
3.3.6	11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	2,42	577,64	701,60	1.697,87
3.3.7	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,42	180,76	219,55	531,31
			Subtotal					R\$ 230.782,55
4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	09.02.020	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	333,34	195,51	237,47	79.158,25
4.1.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.152,20	10,58	12,85	14.805,77
4.1.3	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	450,20	10,61	12,89	5.803,08
4.1.4	11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	18,25	577,64	701,60	12.804,20
4.1.5	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	18,25	180,76	219,55	4.006,79
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1	09.02.020	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	344,11	195,51	237,47	81.715,80
4.2.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	685,50	10,58	12,85	8.808,68
4.2.3	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	365,30	10,61	12,89	4.708,72
4.2.4	11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	24,56	577,64	701,60	17.231,30
4.2.5	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	24,56	180,76	219,55	5.392,15
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1	14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	6,64	1.845,01	2.240,95	14.890,66
			Subtotal					R\$ 249.325,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

PAÇO 02 - RUA PROF. CASTORINO DE ALMEIDA, 205 - CENTRO
CEP 18.195-000 - FONE: (15) 3267-8295

Obra: Creche Distrito do Porto - Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: 02/08/2024 - CDHU 194 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 06/2024 - FDE 04/2024

BDI : 21,46%

Endereço: Avenida Bom Jesus s/n - Distrito do Porto - Capela do Alto - SP - LOTE 02 - Matricula - 111.668

Edificação Principal do Proinfância 2

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO BDI (R\$)	VALOR (R\$)
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	14.28.030	CDHU	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm	M2	5,25	208,46	253,20	1.329,30
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	14.01.060	CDHU	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	88,81	128,57	156,16	13.868,57
5.2.2	14.04.200	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	M2	752,01	73,35	89,09	66.996,57
5.2.3	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	689,93	84,92	103,14	71.159,38
5.2.4	14.30.010	CDHU	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	7,32	1.106,97	1.344,53	9.841,96
5.3			ALVENARIA DA MURETA					
5.3.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	29,45	84,92	103,14	3.037,78
Subtotal								R\$ 166.233,56
6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1.229,27	1.493,07	8.958,42
6.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17,00	1.286,96	1.563,14	26.573,38
6.1.3	23.20.110	CDHU	Visor fixo e requadro de madeira para porta, para receber vidro	M2	1,10	1.691,49	2.054,48	2.259,93
6.1.4	26.01.168	CDHU	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	M2	1,80	280,45	340,63	613,13
6.1.5	61.10.582	CDHU	Veneziana com tela	M2	1,11	1.254,04	1.523,16	1.688,88
6.1.6	23.04.080	CDHU	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	UN	4,00	1.145,31	1.391,09	5.564,36
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	05.80.072	FDE	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	4,00	145,16	176,31	705,24
6.2.2	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	334,66	406,48	4.877,76
6.2.3	30.04.060	CDHU	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	6,40	436,83	530,57	3.395,65
6.2.4	28.01.171	CDHU	Mola aérea para porta, com esforço acima de 60 kg até 80 kg	UN	2,00	330,23	401,10	802,20
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1	25.02.110	CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	M2	9,18	1.088,08	1.321,58	12.132,10
6.3.2	25.02.040	CDHU	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	M2	83,48	1.128,06	1.370,14	114.372,44
6.3.3	26.01.168	CDHU	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	M2	83,48	280,45	340,63	28.434,09
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					
6.4.1	28.20.220	CDHU	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	UN	2,00	114,51	139,08	278,16
6.4.2	28.20.230	CDHU	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	UN	4,00	78,83	95,75	383,00
6.4.3	28.20.360	CDHU	Suporte duplo para vidro temperado fixado em alvenaria	UN	1,00	183,95	223,43	223,43
6.4.4	28.20.590	CDHU	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	UN	1,00	197,68	240,10	240,10
6.4.5	28.20.600	CDHU	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	UN	1,00	226,47	275,07	275,07
6.4.6	28.20.655	CDHU	Puxador duplo em aço inoxidável de 300 mm, para porta	UN	1,00	219,49	266,59	266,59
6.4.7	28.20.860	CDHU	Veda porta/veda fresta com escova em alumínio branco	M	1,75	62,99	76,51	133,89
6.4.8	26.02.060	CDHU	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	4,03	292,86	355,71	1.431,73
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.5.1	25.01.110	CDHU	Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida	M2	5,75	1.136,59	1.380,50	7.937,88
6.5.2	25.01.060	CDHU	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida	M2	55,65	943,29	1.145,72	63.759,32
6.5.3	25.01.020	CDHU	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	6,49	839,19	1.019,28	6.615,13
6.5.4	25.20.020	CDHU	Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em alumínio	M2	14,68	216,88	263,42	3.865,69
6.6			VIDROS					
6.6.1	26.01.168	CDHU	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	M2	5,19	280,45	340,63	1.766,17
6.6.2	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	7,20	560,36	680,61	4.900,39
6.6.3	26.04.010	CDHU	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	9,15	568,36	690,33	6.316,52
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
6.7.1	34.05.260	CDHU	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	M2	81,13	522,12	634,17	51.452,11
6.7.2	34.05.290	CDHU	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	M2	17,38	1.562,26	1.897,52	32.978,90
6.7.3	24.03.290	CDHU	Fechamento em chapa de aço galvanizada nº 14 MSG, perfurada com diâmetro de 12,7 mm, requadro em chapa dobrada	M2	116,27	1.057,68	1.284,66	149.367,42
6.7.4	24.02.060	CDHU	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	6,00	962,66	1.169,25	7.015,50
Subtotal								R\$ 549.584,58
7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	4.239,40	25,58	31,07	131.718,16
7.2	16.13.130	CDHU	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	817,04	156,29	189,83	155.098,70
7.3	16.33.062	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	94,40	229,35	278,57	26.297,01
7.4	16.33.052	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	265,50	152,65	185,41	49.226,35
7.5	14.20.020	CDHU	Cimalha em concreto com pingadeira	M	223,60	12,11	14,71	3.289,16
7.6	33.07.140	CDHU	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	4.239,40	4,23	5,14	21.790,52
Subtotal								R\$ 387.419,90
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

PAÇO 02 - RUA PROF. CASTORINO DE ALMEIDA, 205 - CENTRO
CEP 18.195-000 - FONE: (15) 3267-8295

Obra: Creche Distrito do Porto - Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: 02/08/2024 - CDHU 194 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 06/2024 - FDE 04/2024

BDI : 21,46%

Endereço: Avenida Bom Jesus s/n - Distrito do Porto - Capela do Alto - SP - LOTE 02 - Matricula - 111.668

Edificação Principal do Proinfância 2

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO BDI (R\$)	VALOR (R\$)
8.1	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	599,44	20,24	24,58	14.734,24
Subtotal								R\$ 14.734,24
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1			EDIFICAÇÃO					
9.1.1	17.02.030	CDHU	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	2.892,80	6,46	7,85	22.708,48
9.1.2	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	1.835,34	28,78	34,96	64.163,49
9.1.3	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	1.535,79	23,56	28,62	43.954,31
9.1.4	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	1.835,34	13,83	16,80	30.833,71
9.1.5	18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	610,81	89,33	108,50	66.272,89
9.1.6	23.08.020	CDHU	Faixa/batedor de proteção em madeira aparelhada natural de 10 x 2,5 cm	M	128,00	17,41	21,15	2.707,20
9.1.7	22.02.100	CDHU	Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - removível	M2	305,38	114,47	139,04	42.460,04
9.1.8	22.03.122	CDHU	Forro em fibra mineral NRC 0,85, em placas acústicas removíveis de 625mm x 1250mm	M2	261,30	314,53	382,03	99.824,44
9.2			MURETA					
9.2.1	17.02.030	CDHU	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	57,20	6,46	7,85	449,05
9.2.2	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	57,20	13,83	16,80	961,03
9.2.3	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	57,20	28,78	34,96	1.999,85
Subtotal								R\$ 376.334,49
10			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	413,43	37,87	46,00	19.017,78
10.1.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	234,13	30,10	36,56	8.559,79
10.1.3	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	368,95	37,10	45,06	16.624,89
10.1.4	18.06.142	CDHU	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1a, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	195,03	145,59	176,83	34.487,15
10.1.5	18.06.143	CDHU	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1a, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M	68,50	23,00	27,94	1.913,89
10.1.6	21.02.271	CDHU	Revestimento vinílico em manta heterogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico	M2	218,40	281,84	342,32	74.762,69
10.1.7	21.10.061	CDHU	Rodapé para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico	M	133,20	39,80	48,34	6.438,89
10.1.8	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	69,30	163,48	198,56	13.760,21
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	06.12.020	CDHU	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	23,41	66,19	80,39	1.881,93
10.2.2	06.14.020	CDHU	Carga manual de solo	M3	23,41	12,86	15,62	365,66
10.2.3	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	11,71	204,07	247,86	2.902,44
10.2.4	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	261,17	10,38	12,61	3.293,35
10.2.5	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	23,41	553,96	672,84	15.751,18
10.2.6	11.16.020	CDHU	Laçamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	23,41	90,38	109,78	2.569,95
10.2.7	11.16.220	CDHU	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	234,12	16,23	19,71	4.614,51
10.2.8	54.04.342	CDHU	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	26,67	112,41	136,53	3.641,26
10.2.9	30.04.010	CDHU	Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - assentamento argamassado	M2	7,50	451,86	548,83	4.116,23
10.2.10	30.04.010	CDHU	Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - assentamento argamassado	M2	4,88	451,86	548,83	2.678,29
10.2.11	11.18.180	CDHU	Colchão de areia	M3	60,26	202,45	245,90	14.817,44
10.2.12	34.02.100	CDHU	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	346,47	18,62	22,62	7.837,20
10.2.13	54.06.040	CDHU	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	8,50	56,67	68,83	585,06
Subtotal								R\$ 240.619,79
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1			EDIFICAÇÃO					
11.1.1	33.02.080	CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	2.835,12	17,88	21,72	61.578,81
11.1.2	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	2.835,12	34,32	41,69	118.196,15
11.1.3	33.05.120	CDHU	Esmalte em rodapés, baguetes ou molduras de madeira	M	12,80	6,03	7,32	93,70
11.1.4	33.12.011	CDHU	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	77,68	49,29	59,87	4.650,94
11.1.5	33.03.220	CDHU	Tinta látex em elemento vazado	M2	10,49	34,26	41,61	436,49
11.1.6	33.11.050	CDHU	Esmalte à base de água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	273,62	48,90	59,39	16.250,29
11.2			MURETA					
11.2.1	33.02.080	CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	58,91	17,88	21,72	1.279,44
11.2.2	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	58,91	34,32	41,69	2.455,79
Subtotal								R\$ 204.941,61
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

PAÇO 02 - RUA PROF. CASTORINO DE ALMEIDA, 205 - CENTRO
CEP 18.195-000 - FONE: (15) 3267-8295

Obra: Creche Distrito do Porto - Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: 02/08/2024 - CDHU 194 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 06/2024 - FDE 04/2024

BDI : 21,46%

Endereço: Avenida Bom Jesus s/n - Distrito do Porto - Capela do Alto - SP - LOTE 02 - Matricula - 111.668

Edificação Principal do Proinfância 2

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO BDI (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.1	46.01.010	CDHU	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	M	39,60	31,95	38,81	1.536,88
12.1.2	46.01.020	CDHU	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	178,90	32,26	39,18	7.009,30
12.1.3	46.01.050	CDHU	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	93,50	51,61	62,69	5.861,52
12.1.4	46.01.060	CDHU	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	18,40	76,71	93,17	1.714,33
12.1.5	46.01.070	CDHU	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	M	146,60	108,89	132,26	19.389,32
12.1.6	46.01.080	CDHU	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	M	66,70	124,66	151,41	10.099,05
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
12.2.1	47.02.010	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial	UN	2,00	119,30	144,90	289,80
12.2.2	47.01.070	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	UN	3,00	427,64	519,41	1.558,23
12.2.3	47.01.080	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3'	UN	1,00	683,98	830,76	830,76
12.2.4	47.02.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	30,00	108,01	131,19	3.935,70
12.2.5	47.02.050	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	UN	8,00	182,54	221,71	1.773,68
12.2.6	47.02.110	CDHU	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	6,00	115,27	140,01	840,06
Subtotal								R\$ 54.838,63
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	46.03.050	CDHU	Tube de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	258,60	109,40	132,88	34.362,77
13.1.2	46.03.060	CDHU	Tube de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 150 mm, inclusive conexões	M	2,70	162,37	197,21	532,47
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1	49.06.010	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4'	UN	11,00	16,89	20,51	225,61
13.2.2	16.05.012	FDE	CA-11 CAIXA DE AREIA COM GRELHA	UN	9,00	660,43	802,16	7.219,44
Subtotal								R\$ 42.340,29
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	46.02.010	CDHU	Tube de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	131,10	37,27	45,27	5.934,90
14.2	46.02.050	CDHU	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	189,20	45,70	55,51	10.502,49
14.3	46.02.060	CDHU	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	83,50	72,03	87,49	7.305,42
14.4	46.02.070	CDHU	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	161,40	79,73	96,84	15.629,98
14.5	49.01.016	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	10,00	87,21	105,93	1.059,30
14.6	49.01.030	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	19,00	113,95	138,40	2.629,60
14.7	49.03.036	CDHU	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	4,00	412,32	500,80	2.003,20
14.8	49.03.020	CDHU	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	12,00	346,81	421,24	5.054,88
14.9	49.11.140	CDHU	Canaleta com grelha em alumínio, saída central / vertical, largura de 46 mm	M	3,00	284,27	345,27	1.035,81
14.10	08.10.056	FDE	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 50MM (2")	UN	9,00	16,11	19,57	176,13
14.11	08.10.057	FDE	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	9,00	28,20	34,25	308,25
Subtotal								R\$ 51.639,96
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	30.08.060	CDHU	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2,00	1.243,90	1.510,84	3.021,68
15.2	30.08.040	CDHU	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	3,00	1.794,35	2.179,42	6.538,26
15.3	44.01.050	CDHU	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	2,00	300,66	365,18	730,36
15.4	44.01.240	CDHU	Lavatório em louça com coluna suspensa	UN	3,00	580,85	705,50	2.116,50
15.5	08.16.003	FDE	BACIA SANITÁRIA INFANTIL	UN	9,00	790,44	960,07	8.640,63
15.6	44.01.310	CDHU	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	5,00	888,42	1.079,07	5.395,35
15.7	44.01.270	CDHU	Cuba de louça de embutir oval	UN	13,00	134,85	163,79	2.129,27
15.8	08.15.002	FDE	BN-01 BANHO BERCÁRIO	UN	2,00	4.527,72	5.499,37	10.998,74
15.9	44.06.360	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	UN	6,00	416,36	505,71	3.034,26
15.10	44.06.300	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	5,00	262,16	318,42	1.592,10
15.11	44.06.520	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm	UN	1,00	1.496,75	1.817,95	1.817,95
15.12	47.04.180	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2'	UN	10,00	389,52	473,11	4.731,10
15.13	47.04.080	CDHU	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4' e DN= 1 1/2'	UN	3,00	1.589,75	1.930,91	5.792,73
15.14	43.02.080	CDHU	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UN	8,00	529,42	643,03	5.144,24
15.15	44.03.931	CDHU	Desviador para duchas e chuveiros	UN	8,00	72,46	88,01	704,08
15.16	44.03.360	CDHU	Ducha higiênica cromada	UN	10,00	626,58	761,04	7.610,40
15.17	43.04.020	CDHU	Torneira elétrica	UN	4,00	265,65	322,66	1.290,64
15.18	44.03.315	CDHU	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	12,00	111,59	135,54	1.626,48
15.19	44.03.645	CDHU	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UN	16,00	166,03	201,66	3.226,56
15.20	44.03.440	CDHU	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	7,00	50,77	61,67	431,69
15.21	44.03.090	CDHU	Cabide cromado para banheiro	UN	107,00	30,21	36,69	3.925,83
15.22	44.03.010	CDHU	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	14,00	241,23	293,00	4.102,00
15.23	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	13,00	76,76	93,23	1.211,99
15.24	44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	14,00	65,73	79,84	1.117,76
15.25	44.03.720	CDHU	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	UN	3,00	652,72	792,79	2.378,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

**PAÇO 02 - RUA PROF. CASTORINO DE ALMEIDA, 205 - CENTRO
CEP 18.195-000 - FONE: (15) 3267-8295**

Obra: Creche Distrito do Porto - Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: 02/08/2024 - CDHU 194 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 06/2024 - FDE 04/2024

BDI : 21,46%

Endereço: Avenida Bom Jesus s/n - Distrito do Porto - Capela do Alto - SP - LOTE 02 - Matricula - 111.668

Edificação Principal do Proinfância 2

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO BDI (R\$)	VALOR (R\$)
15.26	30.01.020	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	UN	6,00	130,38	158,36	950,16
15.27	30.01.030	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	12,00	166,79	202,58	2.430,96
15.28	30.08.030	CDHU	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	678,68	824,32	824,32
Subtotal								R\$ 93.514,41
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
16.1	08.02.001	FDE	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	10.992,59	13.351,60	13.351,60
16.2	25.01.020	CDHU	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	0,24	839,19	1.019,28	244,63
16.3	46.32.003	CDHU	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	45,80	101,01	122,69	5.619,20
16.4	08.04.060	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	45,80	19,64	23,85	1.092,33
16.5	32.10.100	CDHU	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 1" até 2"	M	45,80	48,09	58,41	2.675,18
16.6	08.02.021	FDE	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	2,00	865,28	1.050,97	2.101,94
16.7	97.02.193	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	1,00	21,41	26,00	26,00
16.8	97.02.193	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	1,00	21,41	26,00	26,00
Subtotal								R\$ 25.136,88
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
17.1	50.10.120	CDHU	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	6,00	279,61	339,61	2.037,66
17.2	50.10.140	CDHU	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	2,00	673,00	817,43	1.634,86
17.3	50.10.100	CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	2,00	223,62	271,61	543,22
17.4	46.08.070	CDHU	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	63,00	351,56	427,00	26.901,00
17.5	47.01.070	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	UN	5,00	427,64	519,41	2.597,05
17.6	50.01.320	CDHU	Abrigo de hidrante de 1 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	2,00	2.191,78	2.662,14	5.324,28
17.7	50.01.090	CDHU	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	2,00	81,65	99,17	198,34
17.8	50.01.190	CDHU	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2", com corrente	UN	2,00	111,56	135,50	271,00
17.9	47.05.280	CDHU	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2"	UN	1,00	419,80	509,89	509,89
17.10	47.05.060	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	UN	3,00	568,00	689,89	2.069,67
17.11	47.05.140	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2"	UN	3,00	398,29	483,76	1.451,28
17.12	50.05.072	CDHU	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	36,00	112,29	136,39	4.910,04
17.13	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	10,00	5,35	6,50	65,00
17.14	43.10.110	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, monoestágio, H _{max} = 14 a 26 mca, Q= 56 a 30 m ³ /h	UN	2,00	5.332,32	6.476,64	12.953,28
17.15	50.05.270	CDHU	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	758,87	921,72	921,72
17.16	50.05.230	CDHU	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	2,00	266,43	323,61	647,22
17.17	97.02.195	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	34,00	22,84	27,74	943,16
Subtotal								R\$ 63.978,67
18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	376,34	457,10	914,20
18.1.2	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	515,08	625,62	1.251,24
18.1.3	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	539,62	655,42	1.966,26
18.1.4	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	108,45	131,72	131,72
18.2			DISJUNTORES					
18.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	56,00	11,71	14,22	796,32
18.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	12,61	15,32	122,56
18.2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	14,27	17,33	69,32
18.2.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	59,07	71,75	1.291,50
18.2.5	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	63,19	76,75	307,00
18.2.6	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,19	84,04	84,04
18.2.7	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	75,74	91,99	183,98
18.2.8	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	104,74	127,22	254,44
18.2.9	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	165,45	200,96	1.607,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

**PAÇO 02 - RUA PROF. CASTORINO DE ALMEIDA, 205 - CENTRO
CEP 18.195-000 - FONE: (15) 3267-8295**

Obra: Creche Distrito do Porto - Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: 02/08/2024 - CDHU 194 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 06/2024 - FDE 04/2024

BDI : 21,46%

Endereço: Avenida Bom Jesus s/n - Distrito do Porto - Capela do Alto - SP - LOTE 02 - Matricula - 111.668

Edificação Principal do Proinfância 2

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO BDI (R\$)	VALOR (R\$)
18.2.10	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	965,80	1.173,06	2.346,12
18.2.11	37.17.060	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	1,00	203,77	247,50	247,50
18.2.12	37.17.090	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	2,00	343,41	417,11	834,22
18.2.13	37.17.100	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	2,00	443,41	538,57	1.077,14
18.2.14	37.17.110	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	356,79	433,36	433,36
18.2.15	37.24.044	CDHU	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, suportabilidade <= 2,5 kV, 3F+N, Un até 240/415V, curva de ensaio 8/20µs, In=20kA/40kA - classe 2	UN	24,00	2.858,80	3.472,30	83.335,20
18.2.16	37.24.043	CDHU	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N, Un até 240/415V, limp= 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 µs - classe 1	UN	8,00	7.970,87	9.681,42	77.451,36
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	445,80	21,99	26,71	11.907,32
18.3.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	196,40	24,78	30,10	5.911,64
18.3.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	362,40	18,96	23,03	8.346,07
18.3.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,55	27,04	32,84	609,18
18.3.5	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,40	44,70	54,29	130,30
18.3.6	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,60	66,33	80,56	3.351,30
18.3.7	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	32,80	45,89	55,74	1.828,27
18.3.8	40.02.620	CDHU	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	UN	32,80	192,83	234,21	7.682,09
18.3.9	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	170,00	23,97	29,11	4.948,70
18.3.10	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" x 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	20,06	24,36	2.436,00
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.146,50	4,68	5,68	17.872,12
18.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.540,00	7,06	8,58	21.793,20
18.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.655,50	9,76	11,85	31.467,68
18.4.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	157,50	17,04	20,70	3.260,25
18.4.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,50	24,74	30,05	856,43
18.4.6	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	52,50	22,07	26,81	1.407,53
18.4.7	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42,50	36,22	43,99	1.869,58
18.4.8	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	212,50	52,07	63,24	13.438,50
18.4.9	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	207,50	71,71	87,10	18.073,25
18.4.10	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	185,00	119,81	145,52	26.921,20
18.4.11	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	175,00	234,29	284,57	49.799,75
18.5			ELETROCALHAS					
18.5.1	38.21.320	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 100 mm, com acessórios	M	84,80	148,00	179,76	15.243,65
18.5.2	38.22.630	CDHU	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150 mm	M	84,80	67,68	82,20	6.970,56
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	133,00	43,65	53,02	7.051,66
18.6.2	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	62,25	75,61	2.570,74
18.6.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	36,57	44,42	133,26
18.6.4	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	80,92	98,29	196,58
18.6.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	73,90	89,76	89,76
18.6.6	41.14.390	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, com refletor em alumínio de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 32 W/36 W	UN	8,00	152,78	185,57	1.484,56
18.6.7	41.14.020	CDHU	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	11,00	183,27	222,60	2.448,60
18.6.8	41.14.020	CDHU	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	56,00	183,27	222,60	12.465,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

PAÇO 02 - RUA PROF. CASTORINO DE ALMEIDA, 205 - CENTRO
CEP 18.195-000 - FONE: (15) 3267-8295

Obra: Creche Distrito do Porto - Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: 02/08/2024 - CDHU 194 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 06/2024 - FDE 04/2024

BDI : 21,46%

Endereço: Avenida Bom Jesus s/n - Distrito do Porto - Capela do Alto - SP - LOTE 02 - Matricula - 111.668

Edificação Principal do Proinfância 2

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO BDI (R\$)	VALOR (R\$)
18.6.9	41.14.560	CDHU	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/54 W	UN	25,00	161,65	196,34	4.908,50
18.6.10	41.11.711	CDHU	Luminária LED retangular para parede ou piso, fluxo luminoso de 11838 a 12150 lm, eficiência mínima 107 lm/W - potência de 86 W/120 W	UN	9,00	575,59	699,11	6.291,99
18.6.11	41.12.210	CDHU	Projektor LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	4,00	1.005,19	1.220,90	4.883,60
18.6.12	41.12.210	CDHU	Projektor LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	1,00	1.005,19	1.220,90	1.220,90
18.6.13	41.13.050	CDHU	Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada, para 2 lâmpadas fluorescentes de 32 W/36 W/40 W	UN	8,00	247,83	301,01	2.408,08
Subtotal								R\$ 476.983,56
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
19.1	46.01.020	CDHU	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	75,90	32,26	39,18	2.973,76
19.2	43.07.360	CDHU	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 30.000 BTU/h	CJ	1,00	8.102,47	9.841,26	9.841,26
19.3	43.07.330	CDHU	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	CJ	2,00	3.632,85	4.412,46	8.824,92
19.4	171071	SIURB	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂM. MÍN.=65CM	UN	10,00	694,47	843,50	8.435,00
Subtotal								R\$ 30.074,94
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	1.175,00	1.427,16	4.281,48
20.1.2	66.20.221	CDHU	Switch Gigabit para servidor central com 24 portas frontais e 2 portas SFP, capacidade 10 / 100 / 1000 Mbps	UN	1,00	14.302,87	17.372,27	17.372,27
20.1.3	66.20.170	CDHU	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 2 U	UN	6,00	51,64	62,72	376,32
20.1.4	69.20.220	CDHU	Bandeja deslizante para rack, 19" x 800 mm	UN	2,00	158,35	192,33	384,66
20.1.5	69.10.152	CDHU	Antena Wi-Fi dual band access point, bandas simultâneas - 1750Mbps	UN	2,00	800,44	972,21	1.944,42
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
20.2.1	39.18.126	CDHU	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	672,55	9,94	12,07	8.117,68
20.2.2	39.18.100	CDHU	Cabo coaxial tipo RG 6	M	162,05	7,33	8,90	1.442,25
20.2.3	69.09.250	CDHU	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	19,00	49,85	60,55	1.150,45
20.2.4			TOMADAS					
20.2.5	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	19,00	47,52	57,72	1.096,68
20.2.6	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8,00	47,52	57,72	461,76
20.2.7	39.09.015	CDHU	Conector de emenda tipo BNC para cabo coaxial RG 59	UN	10,00	11,78	14,31	143,10
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
20.4.1	40.02.620	CDHU	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	UN	4,00	192,83	234,21	936,84
20.4.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	23,97	29,11	785,97
20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
20.5.1	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	156,30	10,07	12,23	1.911,55
20.5.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	112,30	21,99	26,71	2.999,53
20.5.3	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,90	19,05	23,14	113,39
20.5.4	38.04.060	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	56,40	55,37	67,25	3.792,90
20.5.5	38.21.120	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	51,65	93,82	113,95	5.885,52
20.5.6	38.22.620	CDHU	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	51,65	49,33	59,92	3.094,87
Subtotal								R\$ 56.291,64
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1	62.20.330	CDHU	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m²	M2	1,08	10.615,42	12.893,49	13.924,97
Subtotal								R\$ 13.924,97
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	146,22	177,60	177,60
22.2	36.20.010	CDHU	Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro de 3/8"	M	116,50	87,83	106,68	12.428,22
22.3	42.05.110	CDHU	Conector cabo/haste de 3/4"	UN	11,00	23,08	28,03	308,33
22.4	46.26.800	CDHU	Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 50 mm	UN	4,00	217,09	263,68	1.054,72
22.5	42.05.230	CDHU	Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8"	UN	33,00	13,51	16,41	541,53
22.6	42.05.380	CDHU	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	UN	1,00	381,19	462,99	462,99
22.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	28,37	114,92	139,58	3.959,19
22.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	28,37	32,40	39,35	1.116,16
22.9	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11,00	100,52	122,09	1.342,99
22.10	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	65,00	35,21	42,77	2.780,05
22.11	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	270,30	75,09	91,20	24.651,36
22.12	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	189,10	95,15	115,57	21.854,29
22.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	11,00	55,91	67,91	747,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

PAÇO 02 - RUA PROF. CASTORINO DE ALMEIDA, 205 - CENTRO
CEP 18.195-000 - FONE: (15) 3267-8295

Obra: Creche Distrito do Porto - Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: 02/08/2024 - CDHU 194 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 06/2024 - FDE 04/2024

BDI : 21,46%

Endereço: Avenida Bom Jesus s/n - Distrito do Porto - Capela do Alto - SP - LOTE 02 - Matricula - 111.668

Edificação Principal do Proinfância 2

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO BDI (R\$)	VALOR (R\$)
22.14	39.10.130	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ²	UN	251,00	17,96	21,81	5.474,31
22.15	42.20.080	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm ² a 35-35mm ²	UN	22,00	35,75	43,42	955,24
Subtotal								R\$ 77.853,99
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23.1			GERAIS					
23.1.1	16.01.016	FDE	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	115,00	839,58	1.019,75	117.271,25
23.1.2	35.07.020	CDHU	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 7,00 m	CJ	1,00	6.337,23	7.697,20	7.697,20
23.1.3	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	29,07	926,98	1.125,91	32.725,14
23.1.4	44.04.030	CDHU	Prateleira em granito com espessura de 2 cm	M2	31,80	548,60	666,33	21.189,29
23.1.5	23.08.040	CDHU	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras	M2	16,61	2.290,65	2.782,22	46.209,89
23.1.6	06.03.066	FDE	BANCO COM ASSENTO DE CONCRETO ARMADO LISO DESEMPENADO COM PINTURA VERNIZ ACRÍLICO ARMAÇÃO ENGASTADA NA LAJE DE PISO E PILARETE BLOCO CONCRETO REVESTIDO	M	19,20	286,81	348,36	6.688,51
23.1.7	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	148,00	40,27	48,91	7.238,68
23.1.8	21.20.300	CDHU	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm	M	1,00	28,70	34,86	34,86
23.1.9	24.08.020	CDHU	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	4,15	768,11	932,95	3.871,74
23.2			CAIXA D'ÁGUA - 15.000L					
23.2.1	48.03.130	CDHU	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 5.000 litros	CJ	1,00	10.556,94	12.822,46	12.822,46
23.2.2	48.03.138	CDHU	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	CJ	1,00	19.707,43	23.936,64	23.936,64
Subtotal								R\$ 279.685,66
24			SERVIÇOS FINAIS					
24.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M2	891,68	15,00	18,22	16.246,41
24.2	97.02.030	CDHU	Placa comemorativa em aço inoxidável escovado	M2	0,27	9.219,49	11.197,99	3.023,46
Subtotal								R\$ 19.269,87
Valor TOTAL com BDI								R\$ 3.893.463,98

LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA
ENGº CIVIL - CREASP 5070095851
DEPARTAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS

PÉRICLES GONÇALVES
PREFEITO MUNICIPAL



MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO

PRACA SÃO FRANCISCO, Nº 26 - CENTRO - CNPJ: 46.634.077/0001-14

CAPELA DO ALTO/SP - CEP 18.195-000

FONE: (15) 3267-8800



CÓDIGO DE ACESSO

8AE281D363EF43579EACC4031AE8C9C8

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://capeladoalto.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/8AE281D363EF43579EACC4031AE8C9C8>